

智能简历解析系统建设 需求规格说明书 V1.0

猫猫狗狗队

文档修订记录

编号	版本号	修订时间	修订内容	修订人	审核人
1.	V1.0	2023.7.5	初始创建	蔡博凯	郭旭东

目录

文档修订记录..... 2

1 文档介绍..... 6

 1.1 文档目的 6

 1.2 文档范围 6

 1.3 读者对象 6

 1.4 定义和缩略词 6

 1.5 参考文档 7

2 项目概述..... 7

 2.1 产品介绍 7

 2.2 背景 7

 2.3 产品范围 7

 2.4 用户群体和角色 8

 2.5 假设和依赖 8

3 环境、库以及配置要求..... 9

 3.1 开发/运行环境 9

 3.2 库..... 9

 3.2.1 python 内置库 9

 3.2.2 python 第三方库 10

 3.2.3 Java 第三方库 10

 3.2.4 前端组件库 11

 3.3 配置 11

 3.3.1 数据库配置 11

 3.3.2 Java 后端配置 11

 3.3.3 Python 后端配置 12

 3.3.4 前端配置 12

 3.3.5 Java 后端项目结构 13

 3.3.6 Python 后端项目结构 13

 3.3.7 前端项目结构 14

4 功能需求..... 14

 4.1 概述 14

 4.1.1 软件重要功能部分涉及用户..... 14

 4.1.2 用例图 15

 4.2 基本功能 15

 4.2.1 上传文件 15

 4.2.2 简历解析 16

 4.2.3 人岗匹配 17

 4.2.4 人物画像 18

 4.2.5 基本信息展示 19

 4.2.6 统计信息展示 20

 4.2.7 统计信息可视化..... 21

5 界面设计..... 22

 5.1 界面跳转逻辑 22

5.2 单文件上传	22
5.3 多文件上传	23
5.4 基本信息展示	23
5.5 人物画像	24
5.6 人岗匹配	24
5.7 统计信息展示	25
5.8 统计信息可视化	26
6 非功能需求	27
6.1 数据需求	27
6.1.1 数据要求汇总	27
6.1.2 基本数据	28
6.1.3 教育数据	28
6.1.4 工作数据	29
6.1.5 技能数据	29
6.2 接口需求	30
6.2.1 Java 接口	30
6.2.2 Python 接口	31
6.3 性能需求	31
6.3.1 响应时间	31
6.3.2 吞吐量	31
6.3.3 资源利用率	32
6.3.4 数据处理能力	32
6.3.5 网络带宽	32
6.3.6 第三方系统集成	32
表格 1 定义和缩略词	6
表格 2 用户群体和角色	8
表格 3 假设和依赖	8
表格 4 开发/运行环境	9
表格 5 python 内置库	9
表格 6 python 第三方库	10
表格 7 Java 第三方库	10
表格 8 前端组件库	11
表格 9 数据库配置	11
表格 10 Java 后端配置	11
表格 11 Python 后端配置	12
表格 12 前端配置	12
表格 13 上传文件	15
表格 14 简历解析	16
表格 15 人岗匹配	17
表格 16 人物画像	18
表格 17 基本信息展示	19
表格 18 统计信息展示	20
表格 19 统计信息可视化	21

表格 20	基本数据	28
表格 21	教育数据	28
表格 22	工作数据	29
表格 23	技能数据	29
表格 24	Java 接口	30
表格 25	Python 接口	31
图表 1	Java 后端项目结构	13
图表 2	Python 后端项目结构	13
图表 3	前端项目结构	14
图表 4	软件重要功能部分涉及用户	14
图表 5	用例图	15
图表 6	界面跳转逻辑	22
图表 7	单文件上传	23
图表 8	多文件上传	23
图表 9	基本信息展示	24
图表 10	人物画像	24
图表 11	人岗匹配	25
图表 12	统计信息展示	25
图表 13	统计信息可视化	26
图表 14	数据要求汇总	27

1 文档介绍

1.1 文档目的

智能简历解析系统需求规格分析的目的是明确功能和性能需求，确保开发团队和利益相关者期望一致，提高开发效率和系统质量。规格分析定义系统范围、功能需求、界面设计、数据处理和安全要求，为验证、测试和开发提供指导，实现高质量的智能简历解析系统。

1.2 文档范围

智能简历系统的功能需求、界面设计以及环境和配置

1.3 读者对象

智能简历解析系统需求规格分析文档的读者对象包括 HR、候选者、管理员和开发者。针对不同读者对象的需求，编写清晰、准确的需求规格分析文档，能够帮助各方理解系统需求，支持系统的开发、部署和决策过程。

1.4 定义和缩略词

表格 1 定义和缩略词

缩写和术语	解释
HR	人力资源团队、招聘经理和面试官
OCR	光学字符识别
API	应用程序编程接口
NER	命名实体识别，可识别人名、职位等信息
NLP	自然语言处理
猫猫狗狗队	软件杯参赛队伍名称
智能简历解析系统	指开发的用于管理和分析简历的人工智能系统

1.5 参考文档

- a. 软件需求说明书（GB856T-88）
- b. 需求文档标准（IEEE830-1998）

2 项目概述

2.1 产品介绍

智能简历解析系统是一种基于人工智能技术的软件系统，旨在帮助人力资源部门更高效地处理大量简历。智能简历解析系统具备上传、解析简历、人岗匹配、人物画像、展示基本信息和统计信息等功能。智能简历解析系统提高了招聘效率，减少了繁重的人工操作，为招聘流程带来便利和精确性。

2.2 背景

说明：

- a. 待开发的软件系统的名称：智能简历解析系统
- b. 本项目的任务提出者：中移（苏州）软件技术有限公司

开发者：猫猫狗狗队

用户：HR、候选者

实现该软件的计算中心或计算机网络：苏州大学局域网

- c. 该软件系统同其他系统或其他机构的基本的相互来往关系：由移动云提供通用文字识别 API 处理 OCR 任务

2.3 产品范围

智能简历解析系统的产品范围包括以下方面：

- ①简历上传与解析：用户可以通过系统上传各种格式的简历文档，并系统会自动解析和提取关键信息，如个人信息、教育背景、工作经历等。
- ②人岗匹配：系统通过分析候选者的技能和经历，与岗位要求进行匹配，

帮助招聘团队快速筛选合适的候选者。

③人物画像：系统根据简历中的信息，生成候选者的人物画像，展示其能力、特点和潜力，帮助招聘团队更好地了解候选者。

④基本信息展示：系统展示候选者的基本信息，如姓名、联系方式、地址等，以便招聘团队快速浏览和比较候选者。

⑤统计信息展示：系统提供统计信息报告，帮助招聘团队了解招聘进展和候选人的整体情况。

整个产品范围围绕简历处理和招聘流程优化，旨在提高招聘效率，减少人工工作量，并为招聘决策提供支持。

2.4 用户群体和角色

表格 2 用户群体和角色

角色名称	用户群体	角色描述
HR	人力资源团队、招聘经理和面试官	HR 在智能简历解析系统中是主要用户和决策者，他们利用系统的功能进行简历筛选，进而减少工作量。
候选者	面试者	候选者在智能简历解析系统中是关键参与者，他们提供简历信息，通过系统的快速处理和筛选，获得更迅速的反馈和机会。
管理员	系统开发、维护人员	开发和维护智能简历解析系统，同时负责上传所有候选者的简历信息到数据库中。

2.5 假设和依赖

表格 3 假设和依赖

假设	假设管理员实现会录入所有 HR 需要筛选的简历
依赖	系统需要用到移动云提供的通用文字识别 API

3 环境、库以及配置要求

3.1 开发/运行环境

表格 4 开发/运行环境

需求名称	详细需求
操作系统	Window10 及以上
网络要求	系统需要通过有线网络或 Wi-Fi 网络连接到互联网
软件要求	python3.8/python3.9 JDK17 MySQL 数据库
浏览器要求	Edge 浏览器
插件要求	移动云提供的 Python_SDK

3.2 库

3.2.1 python 内置库

表格 5 python 内置库

库名称	说明
json	用于处理 JSON 数据，包括 JSON 的解析和序列化
os	与操作系统交互，包括文件和目录操作
re	提供了正则表达式操作，进行文本模式匹配和替换
collections	提供了额外的数据结构和集合类
werkzeug	用于处理 Web 请求和响应

3.2.2 python 第三方库

表格 6 python 第三方库

库名称	说明
flask	flask 是一个使用 Python 编写的轻量级 Web 应用框架
flask_cors	flask_cors 是 flask 的一个扩展，用来处理跨域问题
LAC	LAC 是一个中文文本处理工具，处理 NER 任务
paddlenlp	基于 PaddlePaddle 深度学习框架构建的 NLP 工具包
BeautifulSoup	BeautifulSoup 用于解析 XML 文档
win32com	win32com 是一个 Python 扩展库
pdfplumber	用于提取 PDF 文档中的文本和表格数据
ZipFile	用于创建、读取和解压 ZIP 格式的压缩文件
CMSSEcloudOcrClient	移动云提供的客户端库，用于调用 OCR 服务
jieba	jieba 是一个中文分词库
pymysql	用于连接和操作 MySQL 数据库
Levenshtein	用于计算字符串之间的编辑距离

3.2.3 Java 第三方库

表格 7 Java 第三方库

库名称	说明
Spring Boot Web	用于构建 Web 应用程序的启动器库
MyBatis	在 Spring Boot 应用中集成 MyBatis 持久化框架
Starter Test	用于编写和执行单元测试和集成测试
MySQL Connector/J	用于在 Java 应用程序中连接和操作 MySQL 数据库
Apache POI	用于读取和写入 Microsoft Office 文件的 Java 库
Project Lombok	通过注解自动化生成 Java 类的样板代码

3.2.4 前端组件库

表格 8 前端组件库

库名称	说明
Element UI	基于 Vue 的 UI 组件库
axios	用于进行 HTTP 请求
echarts	是一个功能强大且灵活的数据可视化库
vuetify	Vuetify 是一个基于 Vue.js 的开源 UI 框架

3.3 配置

3.3.1 数据库配置

表格 9 数据库配置

数据库类型	MySQL	
连接信息	主机地址	localhost
	端口号	3306
	用户名	root
	密码	123456
数据库名称	resume_manager	

3.3.2 Java 后端配置

表格 10 Java 后端配置

端口号	8181	
主机地址	0.0.0.0	
框架	框架名称	SpringBoot
	版本	2.7.10
	依赖管理工具	Maven
	项目打包方式	JAR

3.3.3 Python 后端配置

表格 11 Python 后端配置

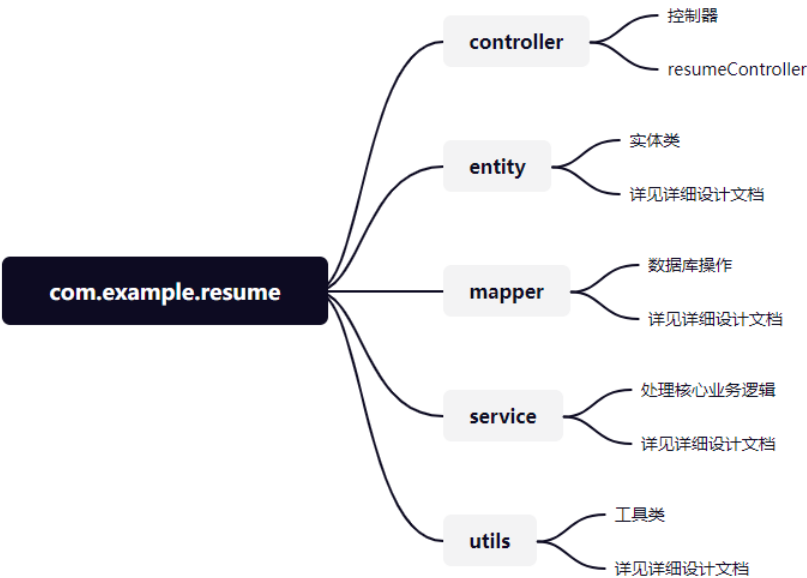
端口号	5000	
主机地址	0.0.0.0	
框架	框架名称	Flask
	版本	2.3.2
	依赖管理工具	Pip
	项目打包方式	PyInstaller
存储上传文件路径	uploads	
允许的文件类型	'txt', 'pdf', 'png', 'jpg', 'docx','doc'	
上传文件最大限制	200MB	
本地文件(夹)	大学名录.txt: 教育部出版中国大学名录	
	stopwords.txt: 停用词表	
	information_extraction: paddlenlp 信息抽取模型	
	PythonSDK: 移动云提供的 api 访问插件	

3.3.4 前端配置

表格 12 前端配置

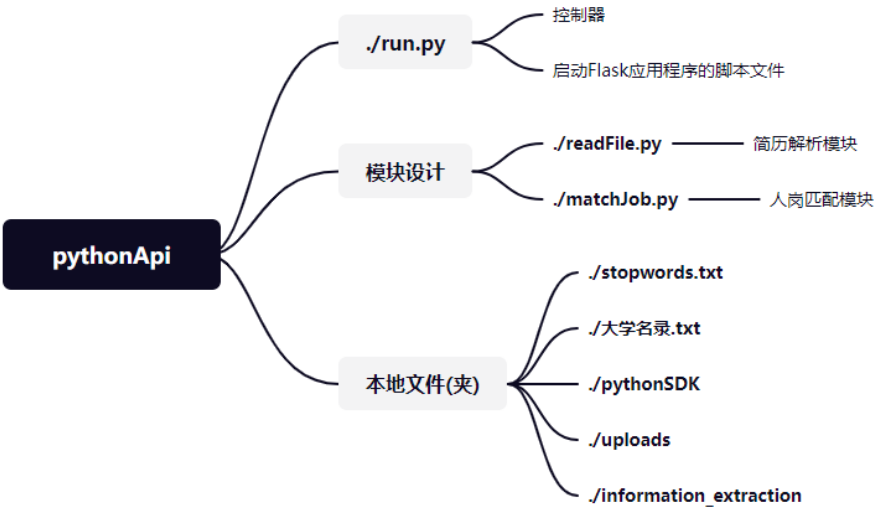
端口号	8080	
主机地址	localhost	
框架	框架名称	Vue
	版本	2.7.14
	依赖管理工具	npm
	项目打包方式	Webpack

3.3.5 Java 后端项目结构



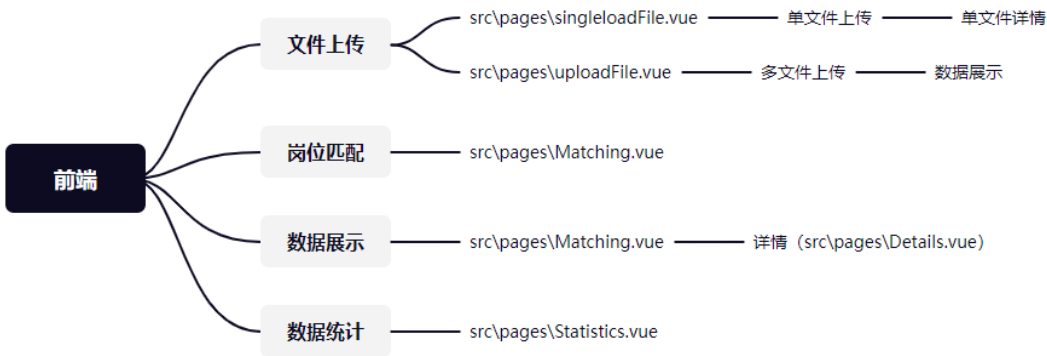
图表 1 Java 后端项目结构

3.3.6 Python 后端项目结构



图表 2 Python 后端项目结构

3.3.7 前端项目结构



图表 3 前端项目结构

4 功能需求

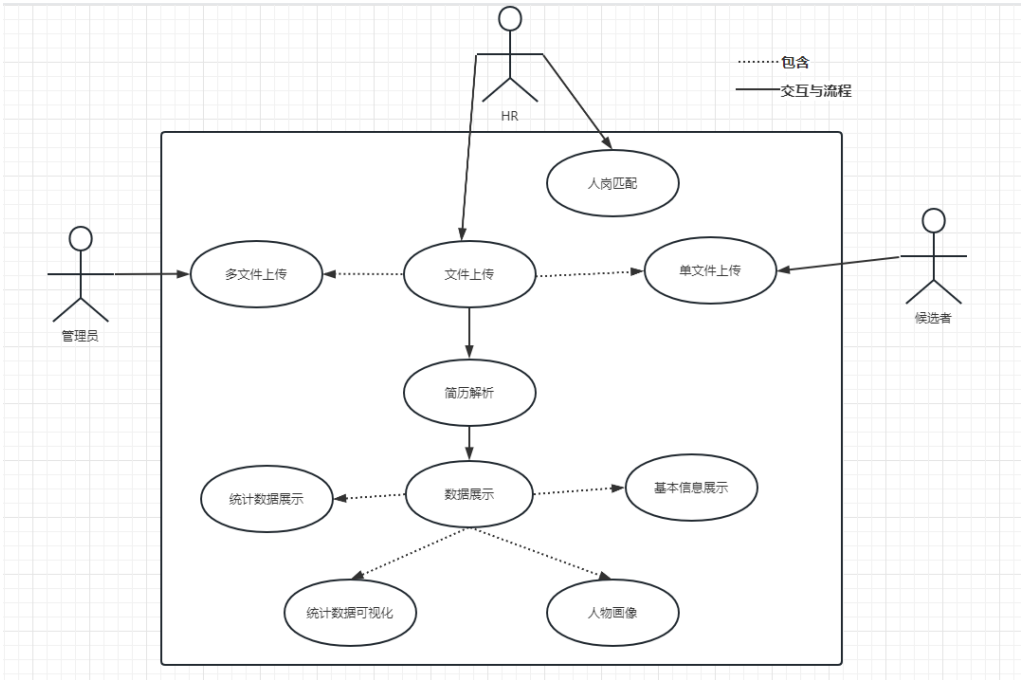
4.1 概述

4.1.1 软件重要功能部分涉及用户



图表 4 软件重要功能部分涉及用户

4.1.2 用例图



图表 5 用例图

4.2 基本功能

4.2.1 上传文件

表格 13 上传文件

用例编号	UC4.2.1	
用例名称	文件上传	
用例对象	HR、候选者、管理员	
用例描述	用户通过选择文件并点击上传按钮将文件上传到系统。上传的文件应存储在系统的指定位置。系统应提供适当的反馈和进度指示，以使用户了解上传过程。	
前置条件	用户进入文件上传页面	
后置条件	文件成功上传至系统	
	基本	① 用户选择要上传的单个或多个文件。 ② 系统验证文件类型和大小的合法性。

事件流	事件流	<p>③ 系统将文件上传到服务器。</p> <p>④ 系统显示文件上传结果，如成功或失败的消息。</p>
	异常事件流	<p>① 用户选择的文件不合法（类型或大小不符合要求）。</p> <p>② 上传过程中网络连接中断</p> <p>③ 服务器端错误</p> <p>④ 文件上传超时</p> <p>⑤ 文件名冲突</p> <p>⑥ 用户取消上传</p>
优先级		高
约束		<p>- 上传的文件大小应符合系统规定的最大限制。</p> <p>- 支持的文件类型应符合系统规定的允许范围。</p>

4.2.2 简历解析

表格 14 简历解析

用例编号	UC4.2.2	
用例名称	简历解析	
用例对象	系统	
用例描述	<p>系统应使用适当的算法和技术，对上传的简历文件进行解析，提取其中的姓名、联系方式、教育经历、工作经历等关键信息。解析后的信息应被存储在系统中，并与用户关联。</p>	
前置条件	系统完成文件上传后	
后置条件	系统提取出简历字段信息	
事件	基本事件流	<p>① 用户完成简历文件的上传。</p> <p>② 系统对上传的简历文件进行解析，提取关键信息，如姓名、联系方式、工作经历等。</p> <p>③ 系统将解析得到的简历信息显示给用户，用于查看或进一步处理。如果是单文件上传，跳转至简历基本信息界面，如果是多文件上传，跳转至统计信息界面。</p>

流	异常事件流	① 上传的简历文件格式不支持 ② 简历文件解析错误 ③ 缺失关键信息 ④ 简历文件损坏 ⑤ 解析结果不准确
优先级		中
约束		- 支持的简历文件格式应符合系统规定的要求。

4.2.3 人岗匹配

表格 15 人岗匹配

用例编号		UC4.2.3
用例名称		人岗匹配
用例对象		HR
用例描述		系统应根据预先定义的岗位需求和用户简历中提取的关键信息，使用适当的算法和逻辑进行匹配计算。系统应评估候选人与岗位的匹配程度，并提供匹配度分数或推荐度排序。
前置条件		事先录入用户简历信息（结构化数据），然后在前端界面写入岗位需求信息（文本或结构化数据），并点击提交
后置条件		匹配结果的生成与展示
事件流	基本事件流	① 系统获取人员信息 ② 系统获取岗位信息 ③ 进行人岗匹配 ④ 生成匹配结果 ⑤ 展示匹配结果
	异常事件流	① 人员信息不完整或缺失 ② 岗位信息不完整或缺失 ③ 匹配结果不准确 ④ 匹配度较低 ⑤ 系统故障或错误

优先级	高
约束	- 系统应根据实际需求和算法设计，确保匹配的准确性和可靠性。

4.2.4 人物画像

表格 16 人物画像

用例编号		UC4.2.4
用例名称		人物画像
用例对象		系统
用例描述		系统应收集、分析和处理用户的个人信息和行为数据，以推断用户的兴趣、偏好、特征等。系统应使用适当的算法和模型来生成用户的人物画像，并将其存储在系统中供后续使用。
前置条件		① 单文件上传后完成简历解析后自动跳转 ② 用户访问个人资料页面或需要展示人物画像时
后置条件		生成人物画像
事件流	基本事件流	① 收集用户数据 ② 数据预处理，包括数据清洗、去重、填充缺失值等 ③ 特征提取，从预处理后的数据中提取特征 ④ 生成人物画像，将用户数据转化为人物画像的描述和特征
	异常事件流	① 数据缺失或不完整 ② 数据质量问题 ③ 画像生成失败 ④ 画像不准确 ⑤ 隐私保护
优先级		中
约束		- 个人信息和行为数据的收集和使用应符合相关法律法规和隐私政策。 - 系统应确保人物画像的准确性和隐私保护。

4.2.5 基本信息展示

表格 17 基本信息展示

用例编号		UC4.2.5
用例名称		基本信息展示
用例对象		系统
用例描述		系统应从用户的个人资料中获取基本信息，如姓名、年龄、性别、联系方式等，并将其展示在用户界面或个人资料页面上。 系统应提供适当的界面和样式来展示这些信息
前置条件		① 单文件上传后完成简历解析后自动跳转 ② 用户访问个人资料页面或需要展示基本信息时
后置条件		显示简历基本信息
事件流	基本事件流	① 获取用户基本信息 ② 格式化和组织信息 ③ 展示基本信息 ④ 用户查看信息
	异常事件流	① 缺失或错误的信息 ② 隐私保护 ③ 数据不一致性 ④ 错误的展示格式 ⑤ 信息安全问题
优先级		中
约束		无

4.2.6 统计信息展示

表格 18 统计信息展示

用例编号		UC4.2.6
用例名称		统计信息展示
用例对象		系统
用例描述		系统应收集和处理用户的相关数据，如工作经验、教育背景、项目完成情况等，以生成用户的统计信息和汇总数据。系统应提供适当的界面和图表，展示这些信息，并支持用户对其进行筛选、排序和导出等操作。
前置条件		① 多文件上传后完成简历解析后自动跳转 ② 用户访问统计信息展示页面或需要展示统计信息时
后置条件		展示用户统计信息和汇总数据的界面或图表
事件流	基本事件流	① 收集统计数据 ② 数据处理与计算 ③ 格式化与组织数据 ④ 展示统计数据 ⑤ 用户浏览和分析数据
	异常事件流	① 数据缺失或不完整 ② 数据质量问题 ③ 统计计算错误 ④ 错误的展示格式 ⑤ 数据安全问题
优先级		中
约束		- 系统应确保统计信息的准确性和完整性。 - 统计信息的展示方式和样式应符合用户界面的设计规范。

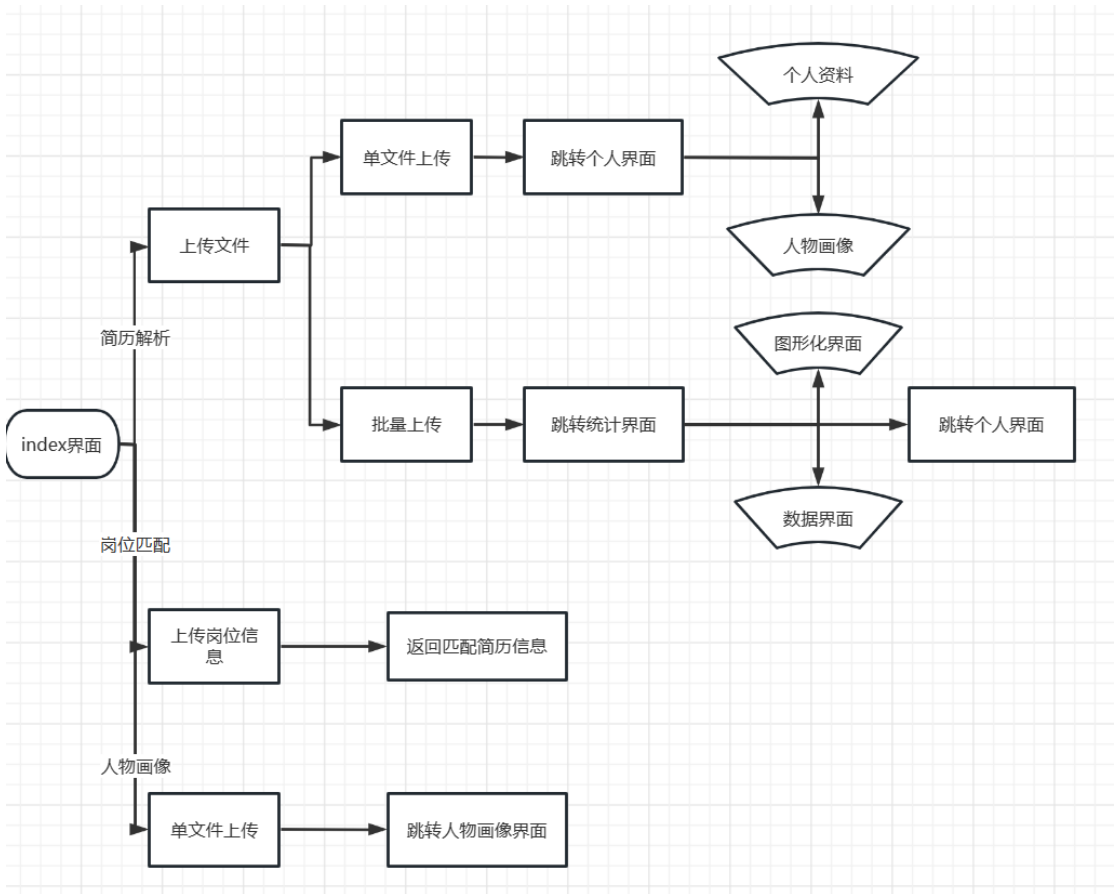
4.2.7 统计信息可视化

表格 19 统计信息可视化

用例编号		UC4.2.7
用例名称		统计信息可视化
用例对象		系统
用例描述		系统应使用适当的可视化技术和图表库，将用户的统计信息和数据转化为直观、易于理解的图形展示。系统应提供各种图表类型和交互功能，以使用户进行数据探索、分析和比较。
前置条件		用户访问统计信息可视化页面或需要进行数据可视化时
后置条件		可视化展示用户统计信息和数据的图表或图形
事件流	基本事件流	① 收集统计数据 ② 数据处理与计算 ③ 选择可视化方式，如扇形图、柱状图等 ④ 组织数据和标签 ⑤ 生成可视化图表 ⑥ 展示图表
	异常事件流	① 数据缺失或不完整 ② 数据质量问题 ③ 统计计算错误 ④ 可视化图表错误 ⑤ 数据安全问题
优先级		中
约束		- 系统应确保可视化展示的准确性和有效性。 - 可视化图表的样式和交互功能应符合用户界面的设计规范。

5 界面设计

5.1 界面跳转逻辑

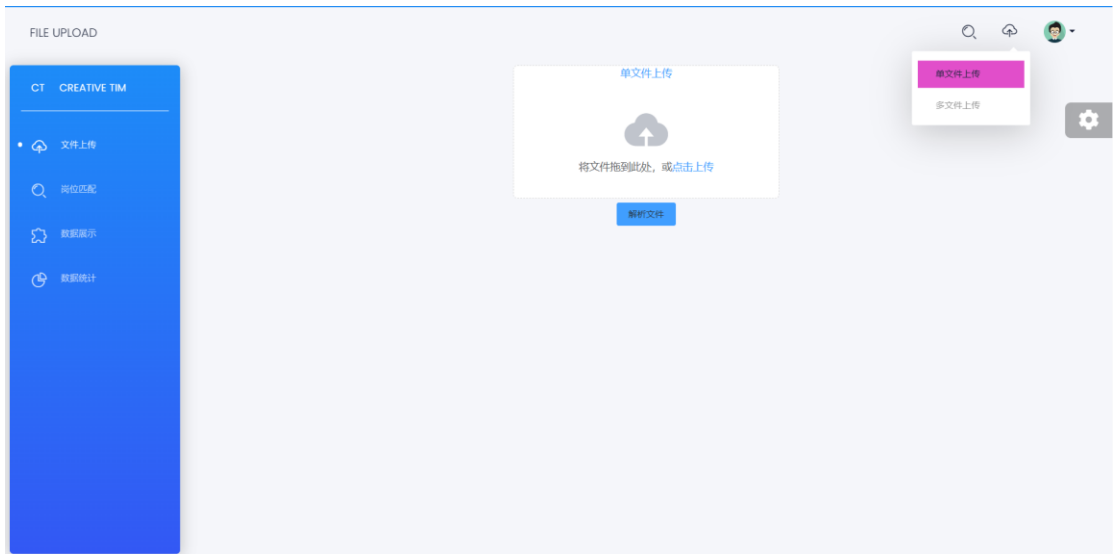


图表 6 界面跳转逻辑

5.2 单文件上传

跳转方式：

- ❖ 通过点击左侧框图的“文件上传”按钮，跳转到单文件上传
- ❖ 一开始进入系统时立即跳转单文件上传页面
- ❖ 进入多文件上传页面后，点击右上角的“单文件上传”按钮跳转

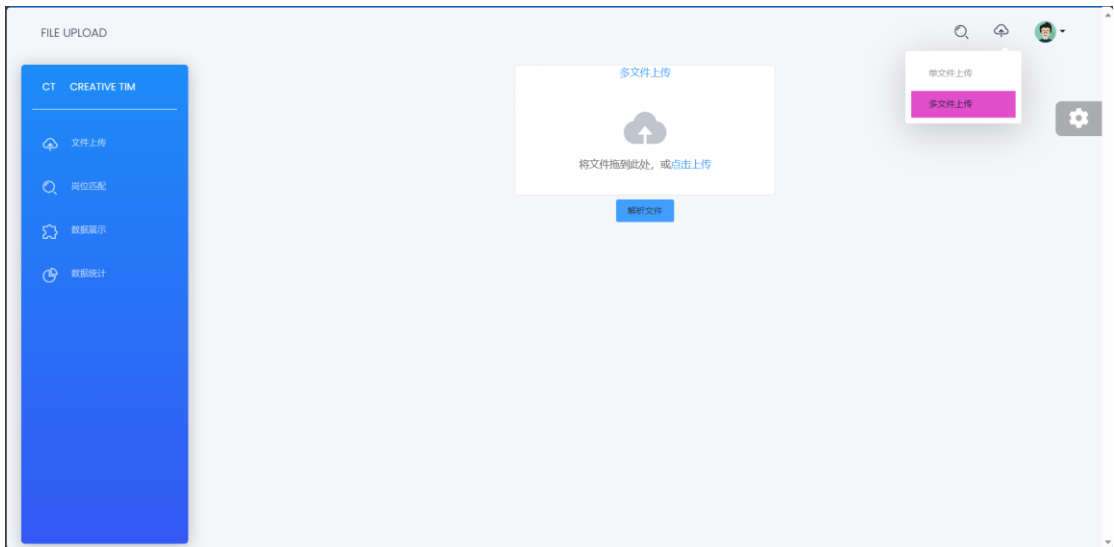


图表 7 单文件上传

5.3 多文件上传

跳转方式：

- ❖ 先进入单文件上传页面，再点击右上角的“多文件上传”



图表 8 多文件上传

5.4 基本信息展示

跳转方式：

- ❖ 进入单文件上传页面后，上传文件，点击“解析文件”按钮后自动跳转
- ❖ 进入统计信息展示页面后，点击某字段末尾的“详情”按钮后跳转



图表 9 基本信息展示

5.5 人物画像

跳转方式:

- ❖ 进入基本信息展示页面后，点击“候选人画像”按钮跳转



图表 10 人物画像

5.6 人岗匹配

跳转方式:

- ❖ 点击左侧框图中的“岗位匹配”按钮即可跳转

MATCHJOB

CT CREATIVE TIM

文件上传

岗位匹配

数据展示

数据统计

职位信息

岗位名称 请输入岗位名称

学历要求 请选择学历

年龄 20 - 60

工作经验 请选择工作经验

岗位要求 请输入岗位要求

提交

图表 11 人岗匹配

注：界面右侧用于展示匹配到的简历信息

5.7 统计信息展示

跳转方式：

- ❖ 点击左侧框图中的“数据展示”按钮即可跳转
- ❖ 进入多文件上传页面后，上传文件，点击“解析文件”按钮后自动跳转

DATA SHOW

CT CREATIVE TIM

文件上传

岗位匹配

数据展示

数据统计

序号	姓名	年龄	工作年限	最高学历	毕业院校	操作
1	张吉惟	20	0	本科	北京师范大学	详情
2	林国瑞	20	0	本科	中国传媒大学	详情
3	林玟	20	0	本科	南方科技大学	详情
4	林雅南	28	5	本科	华南师范大学	详情
5	江奕云	28	5	本科	华南理工大学	详情
6	刘柏宏	31	9	大专	广东师范专科学校	详情
7	阮建安	29	7	大专	广州新安职业技术学院	详情
8	林子帆	28	6	大专	阳江职业学院	详情
9	廖志豪	28	6	大专	广州文艺职业技术学院	详情
10	吉茹定	30	8	大专	广州科学技术职业学院	详情

Rows per page: 10 1-10 of 123

图表 12 统计信息展示

5.8 统计信息可视化

跳转方式：

- ❖ 点击左侧框图中的“数据统计”按钮即可跳转

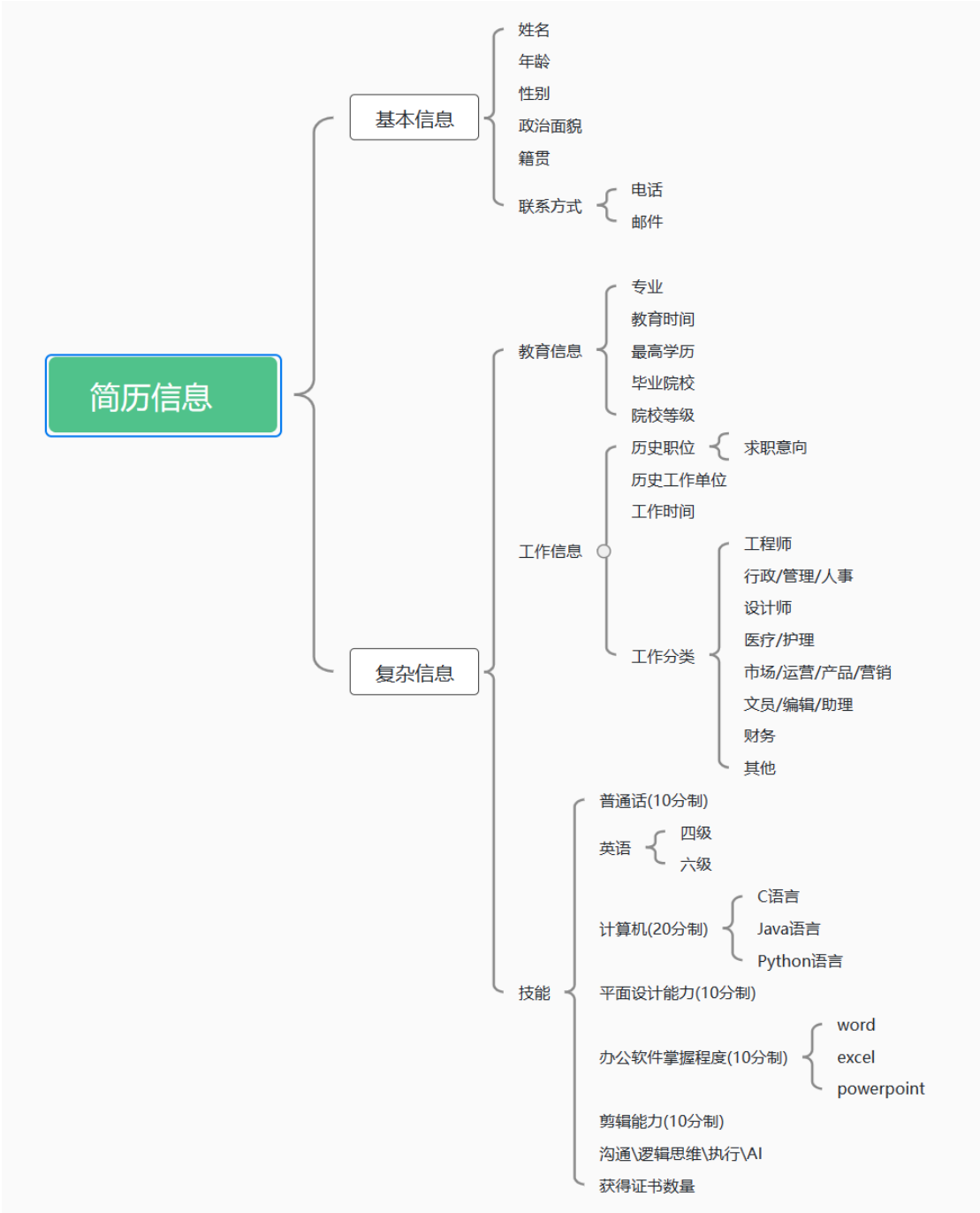


图表 13 统计信息可视化

6 非功能需求

6.1 数据需求

6.1.1 数据要求汇总



图表 14 数据要求汇总

6.1.2 基本数据

表格 20 基本数据

名称	数据类型	是否必填	说明
id	整数	是	简历唯一标识
姓名	文本	是	候选者的姓名
年龄	整数	是	候选者的年龄
性别	文本	否	男或女
身份	文本	否	党员或群众
籍贯	文本	否	候选者的籍贯
手机号	文本	否	候选者的手机号
邮箱	文本	否	候选者的邮箱
简历文本	文本	否	简历中的文本

6.1.3 教育数据

表格 21 教育数据

名称	数据类型	是否必填	说明
id	整数	是	简历唯一标识
姓名	文本	是	候选者的姓名
专业	文本	否	候选者的专业
学历	文本	是	候选者的学历
毕业院校	文本	是	候选者毕业院校
上学时间	文本	否	候选者上学时间
学校级别	文本	否	985/211/else

6.1.4 工作数据

表格 22 工作数据

名称	数据类型	是否必填	说明
id	整数	是	简历唯一标识
姓名	文本	是	候选者的姓名
理想工作	文本	否	目标工作
历史工作	文本	否	之前的工作
工作时间	整数	是	截止 2023.4
历史公司	文本	否	之前任职的公司
工程	整数	否	0-100 评估候选人适配度
金融	整数	否	0-100 评估候选人适配度
设计	整数	否	0-100 评估候选人适配度
管理	整数	否	0-100 评估候选人适配度
市场	整数	否	0-100 评估候选人适配度
医院	整数	否	0-100 评估候选人适配度
编辑	整数	否	0-100 评估候选人适配度
其他	整数	否	0-100 评估候选人适配度

6.1.5 技能数据

表格 23 技能数据

名称	数据类型	是否必填	说明
id	整数	是	简历唯一标识
姓名	文本	是	候选者的姓名
普通话	整数	否	0-10 评估普通话能力
英语	整数	否	四级、六级
编程	整数	否	0-20 评估编程能力
C 语言	文本	否	0/1 有无 C 语言能力

Java 语言	整数	否	0/1 有无 Java 语言能力
Python 语言	整数	否	0/1 有无 Python 语言能力
平面设计	整数	否	0-10 评估平面设计能力
办公软件	整数	否	0-10 评估办公软件能力
word	整数	否	0/1 有无 word 能力
excel	整数	否	0/1 有无 excel 能力
ppt	整数	否	0/1 有无 ppt 能力
pr	整数	否	0-10 评估剪辑能力
沟通能力	整数	否	0/1 有无沟通能力
逻辑思维	整数	否	0/1 有无逻辑思维思维能力
执行力	整数	否	0/1 有无执行力能力
AI 能力	整数	否	0/1 有无 AI 能力
证书数	整数	否	候选者获得的证书数

6.2 接口需求

6.2.1 Java 接口

公共前缀为 /api/resume/。

表格 24 Java 接口

接口	方法	描述
showBasicData	GET	获取所有候选者的基本信息
selectBasicByName	GET	通过姓名查找某一候选者的基本信息
selectBasicById	GET	通过 id 查找某一候选者的基本信息
showEducationalData	GET	获取所有候选者的教育信息
selectEducationalByName	GET	通过姓名查找某一候选者的教育信息
selectEducationalById	GET	通过 id 查找某一候选者的教育信息
showWorkData	GET	获取所有候选者的工作信息
selectWorkByName	GET	通过姓名查找某一候选者的工作信息
selectWorkById	GET	通过 id 查找某一候选者的工作信息

showSkillData	GET	获取所有候选者的技能信息
selectSkillByName	GET	通过姓名查找某一候选者的技能信息
selectSkillById	GET	通过 id 查找某一候选者的技能信息
classifyData	POST	获取所有候选者的全部信息
classifyResume	POST	将单份简历信息分类存储到数据库中
classifyMultiResume	POST	将多份简历信息分类存储到数据库中
lightResume	POST	通过查询字段获得简历亮点

6.2.2 Python 接口

表格 25 Python 接口

接口	方法	描述
singleUpload	POST	上传单份简历
singleDataUpload	POST	解析单份简历
multiUpload	POST	上传多份简历
multiDataUpload	POST	解析多份简历
jobMatch	POST	进行人岗匹配

6.3 性能需求

6.3.1 响应时间

系统对用户请求的响应时间应该在可接受的范围内，一般不超过 2 秒

6.3.2 吞吐量

系统应能够同时支持多个用户进行简历上传和处理操作，每分钟至少能处理 5 份简历。

6.3.3 资源利用率

系统的资源利用率应该保持在合理的范围内，例如 CPU 利用率不超过 80%

6.3.4 数据处理能力

系统需要能够高效处理大量的简历数据，每份简历的处理时间不应超 15 秒。

6.3.5 网络带宽

系统对网络带宽的要求较低，能够在普通的网络环境下正常运行即可。

6.3.6 第三方系统集成

系统与第三方系统的集成操作应具备良好的性能，能够快速地与其他系统进行数据传输和交互。